

5º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO  
DE CONDICIONANTES

**CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL**

**Anexo 4.3.2 – 1 – CE nº 714/2013-DS-SSE de 13/09/2013**

CE 714/2013 – DS – SSE

Altamira-PA, 13 de setembro de 2013.

A Sua Senhoria o Senhor  
**Pedro Rebelo Araújo**  
Secretário Municipal de Obras de Senador José Porfírio  
Av. Mal. Assunção, nº 514 - Centro  
CEP: 68.360-000 – Senador José Porfírio-PA



**Assunto:** Especificações do Sistema de Abastecimento de Água a ser implantado na localidade da Ilha da Fazenda.

Prezado Senhor,

1. A Norte Energia S.A., empresa responsável pela construção da Usina Hidrelétrica Belo Monte - UHE Belo Monte, tem como escopo de suas ações o cumprimento do Projeto Básico Ambiental como forma de mitigar os impactos decorrentes da implantação do empreendimento bem como potencializar seus feitos positivos.
2. Dentre os diversos Planos, Programas e Projetos, destaca-se o Projeto de Recomposição da Infraestrutura de Saneamento, que tem como uns de seus objetivos dotar as comunidades da Ressaca, Ilha da Fazenda e Garimpo do Galo de condições de saneamento mais adequadas do que as disponíveis antes da implantação do empreendimento.
3. Com esse objetivo, foi protocolada na data de 27/08/2013 a CE 335/2013-DS, apresentando as Diretrizes de Projeto de Saneamento Básico para as Comunidades da Ressaca, Ilha da Fazenda e Garimpo do Galo à Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio (PA).
4. Na reunião realizada com a Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Senador José Porfírio no dia 29/08/2013, foi apresentado um resumo das Diretrizes que estão sendo planejadas para atender as demandas do referido projeto, conforme ata anexa.
5. Nesta ocasião, foi informado a esta Secretaria sobre as obras de Abastecimento de Água previstas para a localidade Ilha da Fazenda, que estavam em vias de ser iniciadas, tendo na ocasião entendimento favorável ao prosseguimento das ações para execução da referida obra.

6. Com isso foi acordado com esta secretaria, que a Norte Energia apresentaria uma relação das especificações técnicas desse sistema para conhecimento, a qual segue detalhada no quadro abaixo:

<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA ILHA DA FAZENDA NO MUNICIPIO DE SENADOR JOSE PORFÍRIO - PA</b>
<b>1. CAPTAÇÃO DA ÁGUA</b>
Perfuração e desenvolvimento de poço tubular DN 6" (150 mm) profundidade 200 m
Estudo de hidrologia e geofísico com apresentação de relatório
Mobilização, desmobilização e transporte e equipamento (trator de esteira, perfuratriz, compressor, caminhão pipa, caminhão munck) via terrestre.
Mobilização, desmobilização de balsa (Altamira Ilha da Fazenda/Altamira)
Colocação com fornecimento de material de revestimento geomecânico reforçado de poço tubular ON=6'
Execução de ensaio de vazão com bomba submersa, inclusive fornecimento de relatório do ensaio com caracterização de poço (NE, NO e teste de vazão)
Coleta de amostra e análise físico-química bacteriológica com fornecimento de laudo
Execução de cimentação sanitária do espaço anular do revestimento
Base de concreto fck=25Mpa para proteção (0,20mx1,40mx1,40m)
Tampa de proteção do poço
Fornecimento de relatório técnico construtivo final do projeto assinado pelo responsável técnico com ART
Fornecimento de outorga
<b>2. CONJUNTO ELEVATÓRIA</b>
Fornecimento e instalação de bomba submersa para até 10.000 l/h
Instalação de conjunto Mota Bomba na Ilha da Fazenda
<b>3. RESERVAÇÃO</b>
Fornecimento e instalação de reservatório metálico. Capacidade de 10.000 Litros com coluna cheia, fundação tipo estaca escavada e base de concreto armado, escada metálica externa, escada de marinho, parapeito na parte superior, tubulações, conexões e

pintura.
<b>4. REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>
Abertura de valas e assentamentos de tubos Tubos envelopados de concreto magro 13MPa 0,25mx0,25mx1,00m de PVC JOS 50mm
Escavação manual de vala de 0,5m de largura x 0,8 m de profundidade
<b>5. SISTEMA ELÉTRICO</b>
Execução completa das instalações elétricas de todas as unidades do sistema, compreendendo o fornecimento e instalação de todos os materiais e equipamentos necessários e de toda mão de obra necessária. (gerador com motor diesel)

7. Permanecemos à disposição para os esclarecimentos que se façam necessário.

Atenciosamente,

  
**Cassandra Gelsomino Molisani**  
Superintendente do Meio Socioeconômico

**Anexos:**

- Ata de reunião realizada com a Secretaria de Obras de Senador José Porfírio em 29/08/2013.

## ATA DE REUNIÃO

Assunto: Reunião com a Secretaria de Obras do município de Senador José Porfírio para apresentar as propostas para implantação do projeto 4.3.2 – Projeto de recomposição da infraestrutura de saneamento.



Nome - Número - Ano

Tipo: Externa

Data: 29 de agosto de 2013.

Local: Escritório da CNEC WorleyParsons - Altamira - PA

Duração: 15:10 – 16:35h

Página 1 de 3

### PARTICIPANTES

Nº	Nome	Sigla da Empresa	E-mail (*)	Telefone	Rubrica
1	Regis Sampaio Marinho	NE-DS-SSE	regismarinho1	(93) 8808-2723	
2	Bruno Bahiana	NE-DS-SSE	brunobahiana1	(93) 8808-2893	
3	Rinaldo Pinho	CNEC WorleyParsons	rinaldo.pinho7	(93)9110-3303	
4	Patrícia Barros	CNEC WorleyParsons	patricia.barros7	(93)9110-4017	
5	Rosângela Baraldi	CNEC WorleyParsons	rosangela.baraldi7	(93)9127-0237	
6	Ana Rosa Cardoso	CNEC WorleyParsons	ana.cardoso7	(93)9157-2385	
7	Pedro Rebelo Araújo	P.M. Senador José Porfírio	rebeloaraujo@gmail.com	(93)9220-2948	
8	Maycon Alexandre Lima e Silva	P.M. Senador José Porfírio	al.projetos@hotmail.com	(93)9126-2810	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

#### Lista de provedores de e-mails:

(1) @norteenergiasa.com.br;

(2) @consorciobelomonte.com.br;

(3) @ferreirarochoa.com.br;

(4) @vale.com;

(5) @bol.com.br;

(6) @leme.com.br;

(7) @worleyparsons.com;

(8) @rvgconsultoria.com.br

## ATA DE REUNIÃO

Item	Nº Pacote de Trabalho	Assunto	Status	Responsável		
				Informação	Ação	Data
1	4.3.2	<b>Projeto de Recomposição de Infraestrutura de Saneamento</b>				
1.1		A reunião realizada teve como objetivo a apresentação das propostas para implantação dos Projetos de Saneamento nas comunidades de Ressaca, Garimpo do Galo e Ilha da Fazenda.	1	NE		
1.2		A Norte Energia esclareceu aos representantes do município sobre os compromissos e ações que são desenvolvidas com base nas premissas estabelecidas no Projeto Básico Ambiental - PBA, assim como, a numeração utilizada nos projetos, como é caso do projeto 4.3.2.	1	NE		
1.3		Foi realizada apresentação pela CNEC WorleyParsons dos diagnósticos e da alternativa que foi apontada para a implantação dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário nas localidades.	1	CNEC		
1.4		No caso da complementação do Sistema de Água para a localidade da Ressaca, foi questionado ao município sobre o convênio que tem na Ressaca para implantação do sistema de abastecimento de água, com recursos federais, devido ter sido identificado que as obras estavam paralisadas.	1	NE		
1.5		O Secretário informou não ter nenhuma informação na secretaria a respeito, mas que irá buscar informações sobre a obra, destacando que logo após a reunião solicitará informações sobre o convênio da FUNASA. Foi questionado pelo município sobre o sistema de captação de água na ressaca, apontando que a captação por poço profundo seja mais interessante, ao invés de captação superficial, pois o município não possui recursos humanos para operar uma ETA, sendo também a manutenção mais onerosa. Solicitou que seja verificado se as estruturas implantadas ainda estão em boas condições.	1	SJP		
1.6		Sobre o sistema de abastecimento de água na localidade da Ilha da Fazenda, a Norte Energia informou que houve avanço no detalhamento e contratação da obra, pois envolve indígenas que moram no local e que essa demanda já vem sendo tratada. Portanto, já está sendo iniciada a implantação do projeto.	1	NE		

Exclui



## ATA DE REUNIÃO

1.7	Foi questionado sobre a localidade do Garimpo do Galo, considerando a verificação em campo de uma aparente desmobilização da comunidade. Também foi perguntado sobre as tratativas do município em relação ao empreendimento minerário que supostamente estará se instalando no local.	1	NE		
1.8	O Secretário informou que não tem informações concretas sobre o assunto, mas realmente a mineradora Belo Sun já adquiriu várias terras na localidade e que a comunidade do Garimpo do Galo tende a acabar. Também destacou sobre a localidade da Ressaca, a qual deverá ser remanejada para outro local. No entanto, ressaltou que ainda não tem confirmação desses encaminhamentos, pois a empresa está aguardando a emissão da licença.	1	SJP		
1.9	Diante do cenário atual das localidades, o secretário solicitou que sejam estabelecidas prioridades para implantação dos sistemas, sendo primeiro na Ilha da Fazenda, segundo Ressaca e por terceiro no Garimpo do Galo. Também foi questionado, se caso não for necessária a implantação dos sistemas na localidade do Garimpo do Galo, se o recurso pode ser aplicado em outra comunidade.	1	SJP		
2.0	Foi esclarecido que existe essa possibilidade, mas que a solicitação deve ser oficializada a Norte Energia e IBAMA para avaliação, considerando se tratar de compromissos do processo de licenciamento da UHE Belo Monte.	1	NE		
2.1	O secretário sugeriu que o recurso a ser utilizado para o Garimpo do Galo possa ser revertido para Ilha da Fazenda com caixas d'água para cada família, que deve ter em torno de 62 famílias. E que no poço a ser perfurado na comunidade seja realizado análise para verificar a potabilidade da água.	1	SJP		
2.2	Ficou acertado com o município que a Norte Energia irá encaminhar o detalhamento/especificações das obras do Sistema de Água que deverá ser iniciada na localidade da Ilha da Fazenda para verificação pela Secretaria de Obras.	1		NE/CNE C	
2.3	O Secretário informou que não existe óbice do município em relação ao início da obra do Sistema de Abastecimento de Água na localidade da Ilha da Fazenda e que aguardará as especificações para acompanhar o que será implantado.	1	SJP		

## ATA DE REUNIÃO

2.4		Sobre o fornecimento de energia elétrica nessas localidades, o município informou que o projeto Luz Para Todos está avançando e chegando na Ressaca. No caso da Ilha da Fazenda não chegará o Luz Para Todos, com isso, foi solicitado que seja adquirido um gerador novo, com injeção eletrônica, silencioso e baixo consumo de combustível diesel para o funcionamento dos sistemas de água e esgoto no local.	1	SJP		
2.5		O secretário sugeriu que ao implantar o sistema de esgotamento sanitário, seja construído primeiro as fossas com os filtros para posteriormente, implantar a rede e realizar as ligações domiciliares.	1	SJP		
2.6		Foi esclarecido que o projeto não contempla ligação para dentro das residências, sendo implantados pontos até a frente das casas. Foi ressaltado o entendimento nas necessidades de melhorias das instalações sanitárias das comunidades, sendo uma contrapartida da municipalidade. Destacou que existe um programa na FUNASA chamado Melhorias Sanitárias Domiciliares - MSD, que visa a construção de instalações e ligação na rede existente, destinado a pequenas comunidades, e para tanto, a Norte Energia pode apoiar a prefeitura no pleito junto ao órgão.	1	NE		
2.7		Foi discutido com o município sobre uma possível apresentação dos sistemas a serem implantados para a população nas localidades da Ressaca e Ilha da Fazenda.	1	NE		
2.8		O Secretário informou que poderá marcar com o chefe de gabinete uma reunião com o prefeito, que poderá marcar a melhor data.	1	SJP		
2.9		Foi sugerido que a apresentação para a comunidade seja realizada na segunda quinzena de setembro na Ilha da Fazenda e Ressaca.	1	NE		